

Starkes Passwort

Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Strings und Stringverarbeitung

Beschreibung

Starke Passwörter erfüllen die folgenden Eigenschaften:

- mindestens 8 Zeichen
- enthält mindestens einen Kleinbuchstaben
- enthält mindestens einen Grossbuchstaben
- enthält mindestens eine Ziffer
- enthält mindestens ein Sonderzeichen

Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion mit Namen `isStrong`, die prüft, ob es sich bei einem Passwort, übergeben als String, um ein starkes Passwort handelt.

Die Prüfung auf Sonderzeichen soll in dieser Aufgabe auf die Sonderzeichen '!' und '*' beschränkt werden.

Testfälle

- Starkes Passwort:

- `eVJo2!8IrRo`
- `aH6*LauTp21u`
- `S3cr3ts!`

- Kein starkes Passwort:

- `Passwort123`
- `!2Bcv`
- `123456`

Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiter weisst, dann versuch mal Folgendes:

- Gehe mal jedes Zeichen im übergebenen Passwort einzeln durch.
- Hilft es weiter, die Anzahl bestimmter Zeichen zu zählen?
- Für eine einfachere Lösung helfen dir eventuell char-Codes weiter.